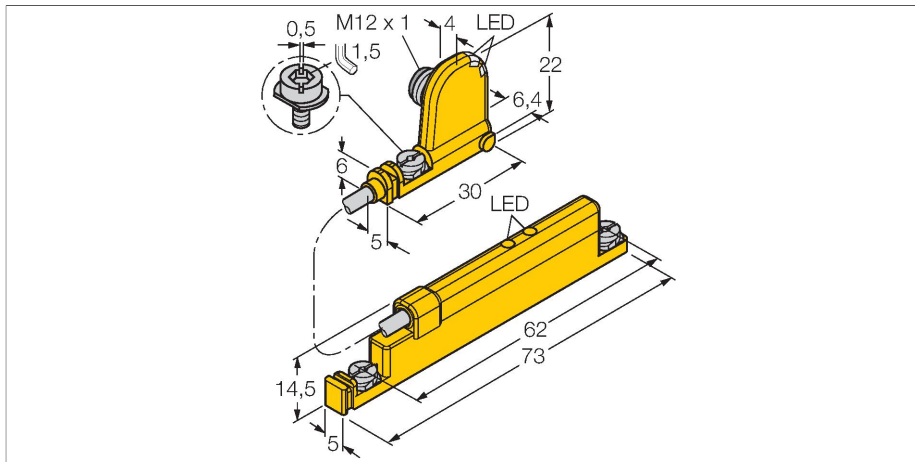


WIM45-UNTL-0.3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141

lineaire wegopnemer – voor de analoge detectie in pneumatische cilinders



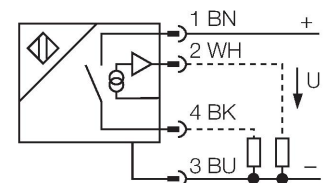
Kenmerken

- Kunststof, PA12-GF30
- Voor directe montage op pneumatische cilinders met T-profielgleuf
- weergave van de magneetveldtoestand met twee LED's
- meetwaardegeheugen
- geringe gevoeligheid tegenover vreemde magneetvelden
- 4-draads, 15...30 VDC
- N.O., PNP-uitgang
- Analoge uitgang
- 0...10 V
- kabel met connector, M12 x 1

Technische gegevens

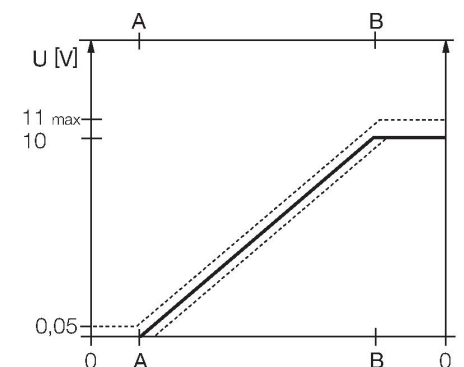
Type	WIM45-UNTL-0.3-BIM-UNT-LUAP6X4-H1141
Identnr.	1536623
Meetprincipe	magnetisch
Algemene gegevens	
Meetbereik	45 mm
Resolutie	10 bit
Doorgangssnelheid	≤ 10 m/s
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 0,1% van het meetbereik IA – BI
	bij niet verdraaibare zuigstang
Herhalingsnauwkeurigheid	≤ 45 µm
Lineariteitsafwijking	≤ 1 %
Temperatuurdrijf	≤ ± 0.006 %/K
Hysteresis	3...15 %
Elektrische gegevens	
Bedrijfsspanning U_B	15...30 VDC
Ripple U_{ss}	≤ 10 % U_{Bmax}
DC nominale bedrijfsstroom I_B	≤ 150 mA
Eigen stroomopname	≤ 23 mA
Isolatie-testspanning	0.5 kV
Kortsluitbeveiliging	Ja
Beveiliging tegen kabelbreuk/omgekeerde polariteit	Neen/Volledig
Uitgangsfunctie	Vierdraads, N.O.-contact, PNP/analoge uitgang
Spanningsuitgang	0...10 V
Lastweerstand spanningsuitgang	≥ 4.7 kΩ

Aansluitschema



Functieprincipe

Zich baserend op het galmprincipe leveren lineaire meetsensoren een uitgangssignaal proportioneel aan de positie van de zuiger van een pneumatische cilinder, en zijn zij geschikt voor regelingstoepassingen. De polariteit van de magneet heeft geen invloed op het uitgangssignaal. De robuuste sensoren overtuigen door een optimale herhalingsnauwkeurigheid, resolutie en lineariteit en bieden een uitstekende elektromagnetische compatibiliteit alsook een breed temperatuurbereik.

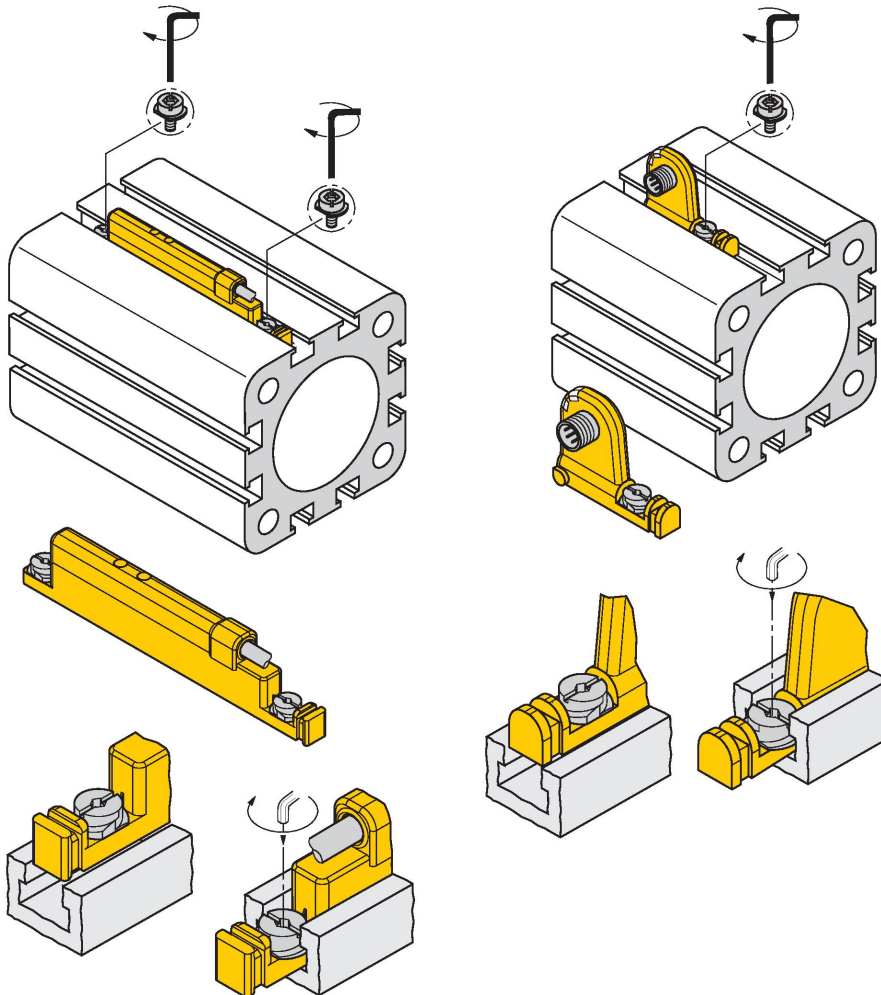


Technische gegevens

Hersteltijd aan de uitgang	≤ 15 ms
Schakelfrequentie	1 kHz
Mechanische gegevens	
Bouwworm	UNTL
Afmetingen	73 x 5 x 14.5 mm
Materiaal behuizing	Kunststof, PA12-GF30/PP
Aandraaimoment bevestigingsschroef	0.4 Nm
Elektrische aansluiting	Kabel met connector, M12 × 1
Kabeluitvoering	Ø 3 mm, Grijs, Lif9Y-11Y, PUR
	geschikt voor kabelrupssystemen volgens producentverklaring H1063M
Aderdoorsnede	3x 0.14 mm ²
Omgevingsomstandigheden	
Omgevingstemperatuur	-25...+70 °C
Vibratiebestendigheid	55 Hz (1 mm)
Schokbestendigheid	30 g (11 ms)
Beschermingsgraad	IP67
Bedrijfsspanningsindicatie	LED, groen
Schakeltoestandsindicatie	LED, Geel
Weergave van de magneetveldstatus	2x LED, geel
Meegeleverd	Kabelclip

Montagehandleiding

Inbouw instructies / Beschrijving



De sensor kan d.m.v. het voorbevestigingslipje met één hand van bovenuit in de gleuf worden geplaatst. De sensor kan als volgt worden bevestigd: De schroef naar rechts draaien; hierdoor wordt de sensor naar beneden gedrukt en zo bevestigd. Voor een trivaste bevestiging volstaat een kwart draai van de schroef met een sleufschroevendraaier (lemmetdikte 0,5 mm) of een 1,5 mm inbussleutel. Het toegestane aanhaalmoment van 0,4 Nm is voldoende voor een stevige bevestiging zonder dat de cilinder wordt beschadigd. De meegeleverde kabelclip zorgt voor een nette installatie van de kabel in de gleuf en maakt de optimale bevestiging compleet. Voor de montage op andere cilinderbouwvormen dient men de betreffende toebehoren apart te bestellen.

Functie van de LED's op het analoge apparaat:

Lichten beide LED's op, dan bevindt de magneet zich in het meetbereik van de sensor en heeft het magneetveld een optimale magneetveldsterkte; precisie en lineariteit van de uitgangscurve zijn binnen de specificatie. Indien slechts één LED oplicht, dan bevindt de magneet zich weliswaar in het meetbereik, maar de magneetveldsterkte is niet optimaal; de uitgangscurve kan buiten de specificatie liggen.

Licht geen van de LED's op, dan bevindt er zich geen magneet in het meetbereik van de sensor.